

(19) Korean Intellectual Property Office

(12) Utility Model Publication

(11) Publication No.: 1992-16429

(43) Date of publication: September 16, 1992

(21) Application No.: 1991-1869

(22) Date of filing: February 7, 1991

(71) Applicant: TAMS Engineering Co., Ltd.

(54) Title of the Invention:

Apparatus for Preventing Entanglement of Welding Wire

(57) Claims

1. An apparatus for preventing entanglement of a welding wire in a wire feeder that feeds a welding wire (2) from a cylindrical pack container (1) where it is cylindrically wound, comprising:

a ring-shaped circular lower plate (3) seated on the wire (2) wound in the pack container (1) to primarily restrict the elastic force of the wire (2);

a ring-shaped circular upper plate (4) seated on the lower plate (3) to secondarily restrict the elastic force of the wire (2) as well as to guide the wire (2) being drawn to the outside; and

a cylindrical guide (5) formed perpendicularly in a lower portion of the upper plate (4) or an upper portion of

the lower plate (3).

\* Published on the basis of the original application

< Brief Description of the Drawings >

FIG. 1(a) is a longitudinal-sectional view illustrating a welding wire wound in a container;

FIG. 1(b) is a cross-sectional view of FIG. 1(a);

FIG. 2 is an exploded perspective view of upper and lower plates of the invention; and

FIG. 3 is a partially broken perspective view of a first embodiment of an apparatus for preventing entanglement of the invention.

⑬공개일자 서기 1992. 9. 16

⑩공개번호 92-16429

⑭출원일자 서기 1991. 2. 7

⑪출원번호 91-1869

심사청구 : 있음

⑯고안자 신 윤 한 부산직할시 부산진구 부암동 319번지 동원아파트 1동 101호

⑰출원인 탐스엔지니어링 주식회사 대표이사 홍 민 철

서울특별시 용산구 한강로 3가 40-134

⑱대리인 변리사 김 윤 배 · 이 범 일

### ⑥용접용 와이어의 엉킴방지구

#### ⑦실용신안 등록청구의 범위

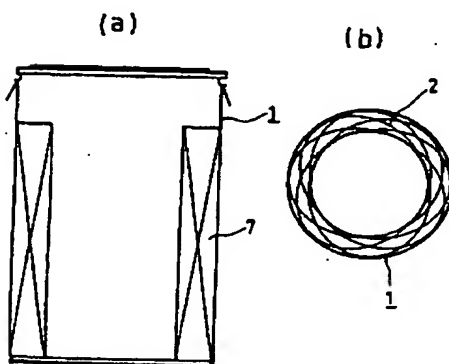
1. 원통구조로 된 팩용기(1)의 내부에 원통형으로 감겨져 있는 용접용와이어(2)를 송출하는 와이어 송출장치에 있어서, 상기 팩용기(1)에 감겨진 와이어(2)의 윗쪽에 이 와이어(2)의 탄성력을 1차로 억제시켜주는 링형태의 원판으로 된 하부판(3)이 안착되고, 이 하부판(3)의 윗쪽에 와이어(2)의 탄성력을 2차로 억제해줌과 더불어 인출되는 와이어(2)를 내애해주는 링형태의 원판으로 된 상부판(4)이 안착되는 한편, 상기 상부판(4)의 아랫쪽이나 하부판(3)의 윗쪽의 어느 한곳에 이들(2,3)의 직각방향으로 원통형의 안내부(5)가 형성된 것을 특징으로 하는 와이어 엉킴방지구.

※ 참고사항 : 최초출원 내용에 의하여 공개하는 것임.

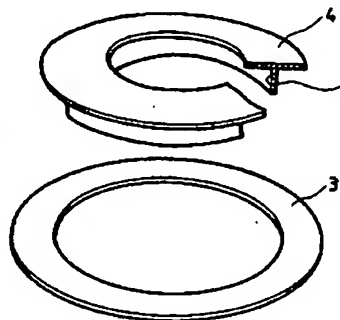
#### 도면의 간단한 설명

제1도(a)는 용접용 와이어가 용기내에 감겨져 있는 상태의 종단면도, (b)는 (a)의 횡단면도, 제2도는 본 고안에 따른 상부판 및 하부판의 분리 사시도, 제3도는 본 고안에 따른 와이어 엉킴방지구의 제1실시예가 설치된 상태의 일부절결 사시도.

제 1 도



제 2 도



제 3 도

